

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΛΑΦΥΣΤΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού:**
2. Βελτίωση υφιστάμενου αρδευτικού έργου.

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Τοπική Κοινότητα Λαφυστίου Δήμου Λεβαδέων

4. **Αριθμός εγκριτικής αδείας:**

5. **Στοιχεία των κυρίου του έργου:**

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, οπότε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες)

Δήμος Λεβαδέων – Δημοτικός Αθλητικός Οργανισμός Λιβαδειάς

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Κοινότητα Λαφυστίου	Νομός Βοιωτίας	Προ του 1990	100%
Δήμος Λεβαδέων	Νομός Βοιωτίας	Μετά το 2000	100%

6. **Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:**

Δήμος Λεβαδέων, Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Λεβαδέων.

Χατζόπουλος Παρασκευάς Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

7. **Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :**

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Χατζόπουλος Παρασκευάς	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Σοφοκλέους 15	

ΤΜΗΜΑ Β'

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική Περιγραφή του έργου:

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την αντικατάσταση μέρος του κλειστού με βαρύτητα αρδευτικού δικτύου του της Τοπικής Κοινότητας Λαφυστίου (τέως Δημοτικού Διαμερίσματος Λαφυστίου) του Δήμου Λεβαδέων.

Έχει παρατηρηθεί διαρροή λόγω διάβρωσης, (οπές – θραύσεις) σε μήκος 1.524 μέτρων στο τμήμα του πρωτεύοντος δικτύου το οποίο είναι κατασκευασμένο με χαλυβδοσωλήνες από ST37-2 ελικοειδούς ραφής, ονομαστικών διαμέτρων DN400 (1.224m) και DN300 (300m) με εσωτερική προστασία από PRIMER και λιθανθρακόπισσα και εξωτερική προστασία PRIMER - λιθανθρακόπισσα – διπλή στρώση υαλόπανου.

Το υφιστάμενο αρδευτικό δίκτυο κατασκευάστηκε προ του 1990 με σκοπό την άρδευση της αναδασωθείσας περιοχής στην Κωπαΐδα εκτάσεως 2.000 στρεμμάτων που βρίσκεται σε υψόμετρο 100 m έως 110 m

Η παροχέτευση του νερού γίνεται από υφιστάμενη δεξαμενή χωρητικότητας 1.600m³ που βρίσκεται σε υψόμετρο 220 m και τροφοδοτείται από αρδευτική γεώτρηση και την καρστική πηγή του Αγίου Ιωάννου Η διάβρωση των χαλυβδοσωλήνων συντελέστηκε λόγω της σύστασης του ύδατος το οποίο προέρχεται από περιοχή θερμών υδάτων (πηγή Αγίου Ιωάννη Λαφυστίου) τους τυχόν άλλους διαβρωτικούς παράγοντες του εδάφους εντός του οποίου είναι τοποθετημένος, της έλλειψης καθοδικής προστασίας των χαλυβδοσωλήνων και της φυσικής γήρανσης του υλικού από το οποίο είναι κατασκευασμένοι.

Η αντικατάσταση των ανωτέρω σωλήνων θα γίνει με πλαστικούς σωλήνες από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς HDPE100, MRS 10Mpa, σ 8,0 Mpa ονομαστικών διαμέτρων/πίεσης DN500/16atm και DN400/16atm για τις συνδέσεις πρωτεύοντος και με το δευτερεύον δίκτυο DN315/16atm.

Η αντικατάσταση θα λάβει χώρα στα τμήματα :

A) Τμήμα 5-6-7-8-9-10 αφορά πρωτεύον δίκτυο, θα αντικατασταθεί ο υφιστάμενος χαλυβδοσωλήνας DN400 ελικοειδούς ραφής με σωλήνα HDPE DN500/16atm συνολικού μήκους 1.224 μέτρων

B) Τμήμα 6-18 αφορά πρωτεύον δίκτυο, θα αντικατασταθεί ο υφιστάμενος χαλυβδοσωλήνας DN300 ελικοειδούς ραφής με σωλήνα HDPE DN400/16atm συνολικού μήκους 300 μέτρων.

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι οι εξής :

1. Εκσκαφές για την τοποθέτηση των σωλήνων σε μέσο βάθος εκσκαφής 1,50m περίπου και πλάτος ίσο με τη διάμετρο του σωλήνα προσαυξημένο κατά 1,00m (ήτοι $1,00+0,50=1,50m$) και για την κατασκευή των φρεατίων σύνδεσης πρωτεύοντος – δευτερεύοντος δικτύου.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση υπογείως αγωγών Φ500/16atm, DN400/16atm, DN315/16atm HDPE 3^{ης} γενιάς.
- 3- Θα γίνει επανεπίχωση των ορυγμάτων με προϊόντα των εκσκαφών
4. Θα κατασκευαστούν φρεάτια από σπλισμένους τσιμεντοσωλήνες διαστάσεων Φ1200 α) για τον χειρισμό των βανών σύρτου ελαστικής εμφραξης DN400/16atm του πρωτεύοντος δικτύου (τέσσερα φρεάτια), β) για τον χειρισμό των βανών σύρτου ελαστικής εμφραξης DN300/16atm του δευτερεύοντος δικτύου (τέσσερα φρεάτια) καθώς και για την τοποθέτηση εξαεριστικών (τέσσερα φρεάτια) με χρήση συστολικού ταφ Φ500/110/500 και λαιμού-φλάντζας Φ110/16atm και βάνας Φ100/16atm

5. Για την σύνδεση πρωτεύοντος δικτύου (αγωγός πολυαιθυλενίου HDPE 3ης γενιάς Φ500/16ατμ) με το δευτερεύον δίκτυο (τέσσερεις κλάδοι αγωγών PVC Φ315/16ατμ) θα τοποθετηθούν τα διακοπτικά όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης(ταυ 500/315/500, λαιμοί PE Φ315/16ατμ, φλάντζες, βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ300/16ατμ, εξάρμωσεις Φ300/16ατμ, δίφλανζο Φ300 και ενωτικό χυτοσιδηρό εξάρτημα φλάντζα Φ300-μούφα Φ315)

6. Τοποθέτηση υδρομέτρου.

2. Παραδοχές Μελέτης:

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Σωλήνες HDPE Φ500/16ατμ Φ400/16ατμ ^{3ης} γενιας	CEN TC155/WG 12,20 1/NT10&TC155/202/N100REV
2.A.2	Φλάντζες PE	DIN 2577
2.A.3		
2.A.4		
2.A.5		
2.A.6		

B. ΕΛΑΦΟΣ

2.B.1		
2.B.2		
2.B.3		
2.B.4		
2.B.5		
2.B.6		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1		
2.Γ.2		
2.Γ.3		
2.Γ.4		
2.Γ.5		
2.Γ.6		

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1		
2.Δ.2		
2.Δ.3		
2.Δ.4		
2.Δ.5		
2.Δ.6		

3. Σχέδια του έργου :

(με μορφή παραρτήματος του ΦΑΥ θα προσαρτώνται μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης του έργου τα « ως κατασκευάστηκε » σχέδια του έργου.)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

1. Θέσεις δικτύων.

1.1 Άρδευσης

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών.

Για τη γενική διακοπή της παροχής υπάρχουν οι παρακατω βάνες

A) Μία στη δεξαμενή

B) Μια σε απόσταση 120 μέτρων από την γέφυρα του τρένου

Γ) Θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν της Εθνικής οδού και στους δύο κλάδους (6-9) και (6-18)

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.

Δεν υπάρχουν

4. Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου.

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου

(π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων)

Δεν είναι κτιριακό έργο

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Πανταχόθεν ελεύθερο – Αγροί

6. Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση.

Δεν υπάρχουν

8. Άλλες ζώνες κινδύνου.

Δεν υπάρχουν

9. Καθαρισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.

(για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κ.τ.λ)

Δεν υπάρχουν

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντηρήσεις καθαρισμού, επισκευής κ.τ.λ. καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν π.χ. κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευή μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κ.τ.λ.)

1. Εργασίες σε στέγες :

Δεν υπάρχουν

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς :

Δεν υπάρχουν

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου :

Δεν υπάρχουν

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, και βιολογικούς παράγοντες :

Δεν υπάρχουν.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν.

.....

ΤΜΗΜΑ Ε'**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

1. Ο υδρονομέας πρέπει να επιθεωρεί το δίκτυο για τυχόν διαρροές-θραύσεις.
2. Ο δήμος Λεβαδέων υποχρεούται να συντηρεί το δίκτυο.
3. Στο τέλος της αρδευτικής περιόδου το δίκτυο να εκκενώνεται

Λιβαδειά 04-05-2022

Συντάχθηκε

Λιβαδειά 04-05-2022

Ελέγχθηκε

Η Πρ/νη Τμήματος Εγγείων Βελτιώσεων

Λιβαδειά 04-05-2025

Θεωρήθηκε

Ο Πρ/νος Δ/σης Τ.Υ.Δ.Λ.

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡ.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ Π.Ε..

ΜΑΡΙΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.